



Bureau voor de  
Industriële Eigendom  
Nederland

(11) 1020465

(12) C OCTROOI<sup>20</sup>

(21) Aanvraag om octrooi: 1020465

(51) Int.Cl.<sup>7</sup>  
A21B3/13

(22) Ingediend: 25.04.2002

(41) Ingeschreven:  
28.10.2003

(73) Octrooihouder(s):  
Snel Golfkarton B.V. te Medemblik.

(47) Dagtekening:  
28.10.2003

(72) Uitvinder(s):  
Yp Jan Jorrit Kroon te Schagen

(45) Uitgegeven:  
05.01.2004 I.E. 2004/01

(74) Gemachtigde:  
Drs. A.J.W. Hoolveld c.s. te 2502 EN Den Haag.

(54) Bakvorm.

(57) Uit een althans in hoofdzaak kartonnen plano vervaardigde bakvorm die vanuit een platte toestand in een opgezette toestand kan worden gebracht, waarbij de bakvorm een bodem, zijwanden en eindwanden omvat en waarbij de zijwanden en de eindwanden langs randen van de bodem schijnbaar daarmee zijn verbonden, met als bijzonderheid dat de zijwanden en de eindwanden zijn voorzien van met elkaar samenwerkende lippen/uitsparingen voor het in de opgezette toestand van de bakvorm onderling verbinden van de zijwanden en de eindwanden.

NL C 1020465

De inhoud van dit octrooi komt overeen met de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekeningen.

## BAKVORM

- 5 De uitvinding heeft betrekking op een bakvorm vervaardigd uit een althans in hoofdzaak kartonnen plano, die vanuit een platte toestand in een opgezette toestand kan worden gebracht, waarbij de bakvorm een bodem, zijwanden en eindwanden omvat en waarbij de zijwanden en de eindwanden langs randen van de bodem scharnierbaar daarmee zijn verbonden.
- 10

Een dergelijke als cakevorm uitgevoerde bakvorm is bekend uit het Britse octrooischrift no. 2,052,952 (Huggle & Meurer KG).

- 15 De twee zijwanden van deze bekende cakevorm bezitten ieder aan tegenover elkaar gelegen zijden scharnierbaar daarmee verbonden panelen oftewel flappen die in de opgezette toestand van de cakevorm naar de eindwanden zijn toegekeerd en daarmee zijn verlijmd. Teneinde een in de cakevorm gebakken cake gemakkelijk daaruit te kunnen verwijderen, zijn de panelen uitgerust met scheurlijnen: door met de hand aan de panelen te trekken, scheuren centrale gedeelten van de panelen langs de scheurlijnen af en kunnen deze gedeelten zodoende naar beneden worden getrokken. Hierdoor kan de cakevorm worden geopend en de daarin zich bevindende cake worden uitgenomen. De cakevorm is aan diens binnenzijde bekleed met een aluminium folie teneinde aanbakken te voorkomen.
  - 20
  - 25
  - 30
- Een bezwaar van de bakvorm bekend uit de eerdergenoemde Britse octrooipublicatie is dat gebruik wordt gemaakt van lijm om de panelen aan de eindwanden te bevestigen. De lijm blijkt in de praktijk slecht aan de aluminium folie te

hechten, zodat de cakevorm, bijvoorbeeld bij hoge temperaturen tijdens het bakproces, plotseling kan "openspringen", met alle nadelige gevolgen van dien. De lijm dient tijdens fabricage van het plano in een omslachtige

- 5 (extra) stap te worden aangebracht, hetgeen de cakevorm onnodig duur maakt. Voorts is de bekende cakevorm niet voor hergebruik geschikt, daar deze op een destructieve wijze dient te worden geopend om een daarin gebakken cake te kunnen lossen.

10

- Het is het doel van de uitvinding de eerdergenoemde bezwaren van de stand van de techniek te ondervangen, dat wil zeggen een voor hergebruik geschikte, kartonnen bakvorm te verschaffen, waarvan de zijwanden en de eindwanden stevig aan 15 elkaar kunnen worden bevestigd zonder gebruik te maken van lijm.

Hiertoe heeft een bakvorm van de in de aanhef vermelde soort volgens de uitvinding als bijzonderheid dat de zijwanden en 20 de eindwanden zijn voorzien van met elkaar samenwerkende lippen/uitsparingen voor het in de opgezette toestand van de bakvorm onderling verbinden van de zijwanden en de eindwanden. In het bijzonder zijn de zijwanden voorzien van lippen die in die opgezette stand in uitsparingen in de 25 eindwanden reiken en zodoende voor een losneembare onderlinge verbinding zorg dragen. In een andere voorkeursvariant zijn de eindwanden uitgerust met lippen die in uitsparingen van de zijwanden kunnen worden gestoken. In weer een andere voorkeursvariant omvatten zowel de zijwanden als de 30 eindwanden beide lippen en uitsparingen, waarbij lippen van de ene wand in corresponderende uitsparingen van de andere wand kunnen worden aangebracht. De hierboven gebruikte term "lip(pen)" wordt in het kader van de uitvinding geen

beperkingen ten aanzien van vorm en/of materiaal geacht te omvatten, doch correspondeert eigenlijk met de term "uitstekend(e) de(e)l(len)".

5 In een voorkeursuitvoeringsvorm van een bakvorm overeenkomstig de uitvinding bezitten de lippen en de uitsparingen een onderling corresponderende vorm, waarbij is voorzien in borgmiddelen om de lippen in een toestand waarin deze in de uitsparingen zijn aangebracht, te borgen. Deze  
10 borgmiddelen zijn bij voorkeur gevormd door ten minste een borgstrook die langs een rand van ofwel een eindwand ofwel een zijwand scharnierbaar daarmee is verbonden.

In een verdere voorkeursuitvoeringsvorm van een bakvorm  
15 volgens de uitvinding is een zijwand aan tegenover elkaar gelegen zijden daarvan voorzien van scharnierbaar daarmee verbonden panelen die in de opgezette toestand van de bakvorm naar de eindwanden zijn toegekeerd, en waarbij een paneel ten minste een lip bevat die in de opgezette toestand van de  
20 bakvorm tot in een corresponderende uitsparing van de naar het paneel toegekeerde eindwand reikt.

In een verdere voorkeursuitvoeringsvorm van een bakvorm overeenkomstig de uitvinding zijn de zijwanden en de  
25 eindwanden onderling losneembaar verbonden. In het bijzonder kan de bakvorm daarbij vanuit de platte toestand in de opgezette toestand en vice versa worden gebracht. Het vanuit de platte toestand in de opgezette toestand brengen van de onderhavige bakvorm kan zowel handmatig als machinaal  
30 geschieden.

In een verdere voorkeursuitvoeringsvorm van een bakvorm volgens de uitvinding is deze aan diens binnenzijde voorzien

van een anti-aanbaklaag, bijvoorbeeld op basis van een siliconenmateriaal.

In een verdere voorkeursuitvoeringsvorm van een bakvorm  
5 overeenkomstig de uitvinding is deze althans in hoofdzaak uit golfkarton vervaardigd, bij voorkeur gekozen uit de groep van enkellaags-, tweelaags- en drielaags-golfkarton. Enkellaags-golfkarton betekent in dit kader een enkele gegolfde papierlaag. Onder tweelaags-golfkarton wordt in dit verband  
10 verstaan enkelzijdig golfpapier, dus bestaande uit een vlakke papierlaag en een daarop gelijmde gegolfde papierlaag. Het gebruik van tweelaags-golfkarton heeft als voordeel dat van de inherente stevigheid van golfkarton wordt geprofiteerd, terwijl de materiaalkosten beperkt blijven. Drielaags-golfkarton bestaat in dit kader uit een gegolfde papierlaag  
15 en (aan weerszijden daarvan) daarop gelijmde vlakke papierlagen.

Opgemerkt wordt dat de onderhavige bakvorm kan zijn  
20 uitgevoerd als cake- of taartvorm en eventueel kan zijn uitgerust met een hersluitbare deksel. Zo'n deksel kan dan zijn gevormd door een langs een rand van een zijwand of eindwand scharnierbaar daarmee verbonden strook.  
25 De uitvinding refereert tevens aan een plano ter vorming van een bakvorm volgens de uitvinding.

De uitvinding zal nader worden toegelicht aan de hand van in een tekening weergegeven figuren, waarbij

30 - figuur 1 een bovenaanzicht van een plano overeenkomstig de uitvinding toont;

- figuren 2a tot en met 2e stapsgewijs laten zien hoe de onderhavige bakvorm vanuit een platte toestand conform het plano van figuur 1 in een opgezette toestand kan worden gevouwen;

5

- figuur 3 een kopse kant van de bakvorm van figuur 2e weergeeft; en

- figuur 4 betrekking heeft op een detail van figuur 3.

10

Ten aanzien van de figuren wordt in het algemeen opgemerkt dat snijlijnen met doorgetrokken lijnen zijn aangegeven, terwijl vouwlijnen met gestippelde lijnen zijn aangeduid.

15 Het plano 1 van figuur 1 ter vorming van een cakevorm is geheel gemaakt van drielaags-golfkarton, dat wil zeggen bestaande uit een gegolfde papierlaag en (aan weerszijden daarvan) daarop gelijmde vlakke papierlagen. Op het plano 1 is een anti-aanbaklaag in de vorm van een siliconencoating  
20 aangebracht (niet getekend). Het kartonnen plano 1 omvat een rechthoekig bodempaneel A, twee langs vouwlijnen 2 scharnierbaar met het bodempaneel A verbonden zijwandpanelen B, alsmede twee eindwandpanelen C die langs vouwlijnen 3 eveneens scharnierbaar met het bodempaneel A zijn verbonden.  
25 Beide zijwandpanelen B bevatten ieder (aan tegenover elkaar gelegen zijden daarvan) twee langs vouwlijnen 4 scharnierbaar daarmee verbonden flappen D die elk een lip 5 bezitten. De zijwandpanelen B zijn voorts voorzien van stroken E die langs vouwlijnen 6 ieder scharnierbaar met een zijwandpaneel B zijn  
30 verbonden en die enerzijds fungeren ter versteviging van de uiteindelijke zijwanden van de cakevorm en die anderzijds mede dienen om de cakevorm diens karakteristieke uiterlijk te verschaffen. Tenslotte bevat elke eindwand C een langs

vouwlijnen 8 scharnierbaar daarmee verbonden borgstrook F, waarvan de functie hieronder nog nader uiteen zal worden gezet, alsmedeinsnijdingen 9. De functie daarvan zal eveneens hieronder nog nader worden uitgelegd.

5

Onder verwijzing naar figuren 2a tot en met 2e wordt de onderhavige cakevorm vanuit de platte toestand van het plano 1 gevormd door de zijwandpanelen B en de eindwandpanelen C achtereenvolgens met de hand naar binnen toe te vouwen en de 10 zijwandpanelen B vervolgens met de eindwandpanelen C losneembaar te verbinden. Dit geschieht door de flappen D van de zijwandpanelen B naar de eindwandpanelen C toe te scharnieren (zodat de flappen D naar de eindwandpanelen C zijn toegekeerd) en daarna de lippen 5 van de flappen D in 15 door de insnijdingen 9 gevormde uitsparingen van de eindwandpanelen C te steken. De lippen 5 worden in een toestand waarin deze in de uitsparingen zijn gestoken, geborgd door de borgstroken F naar buiten toe te vouwen totdat deze min of meer horizontaal staan en de lippen 5 20 derhalve niet spontaan uit de uitsparingen kunnen losraken. Tenslotte worden de stroken E eveneens naar buiten toe gevouwen. In de opgezette toestand van de cakevorm volgens de uitvinding vormen de zijwandpanelen B en de eindwandpanelen C derhalve zijwanden respectievelijk eindwanden van de 25 cakevorm, terwijl het bodempaneel A een bodem van de cakevorm uitmaakt. De eerdergenoemde zij- en eindwanden staan onder een schuine hoek ten opzichte de bodem van de cakevorm, hetgeen overeenkomt met het uiterlijk van een karakteristieke cakevorm.

30

Figuur 3 laat een kopse kant van de cakevorm van figuur 2e nog eens vergroot en in detail zien, waarbij delen die met die van de eerdere figuren corresponderen met dezelfde

cijfers zijn aangeduid. Zoals ook uit figuur 1 nog blijkt, hebben de lippen 5 en de uitsparingen gevormd door de insnijdingen 9 een corresponderende vorm, i.e. in dit geval een min of meer halve maan-achtige vorm.

5

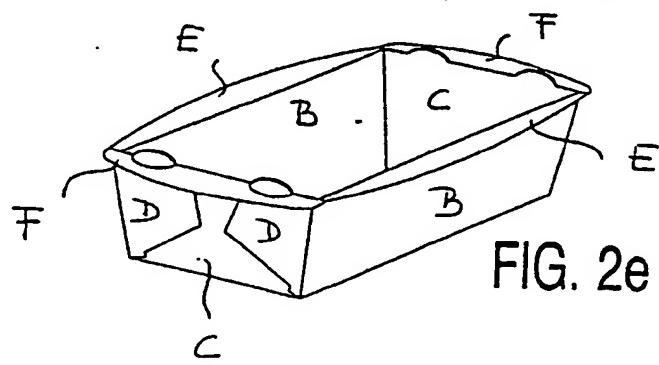
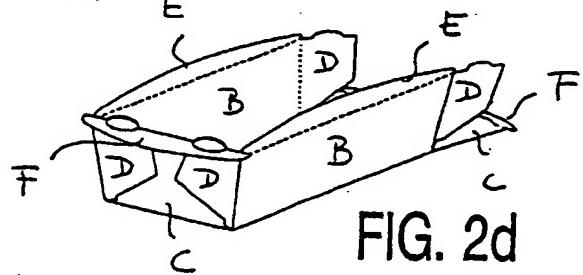
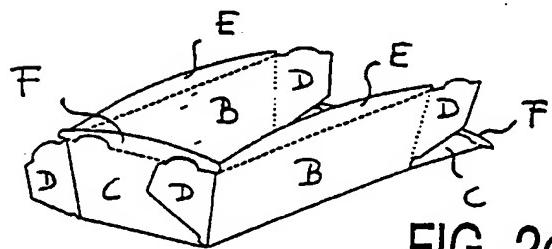
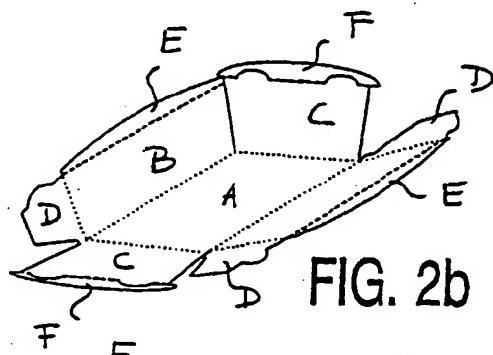
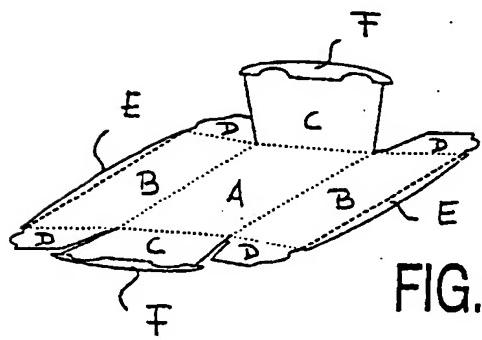
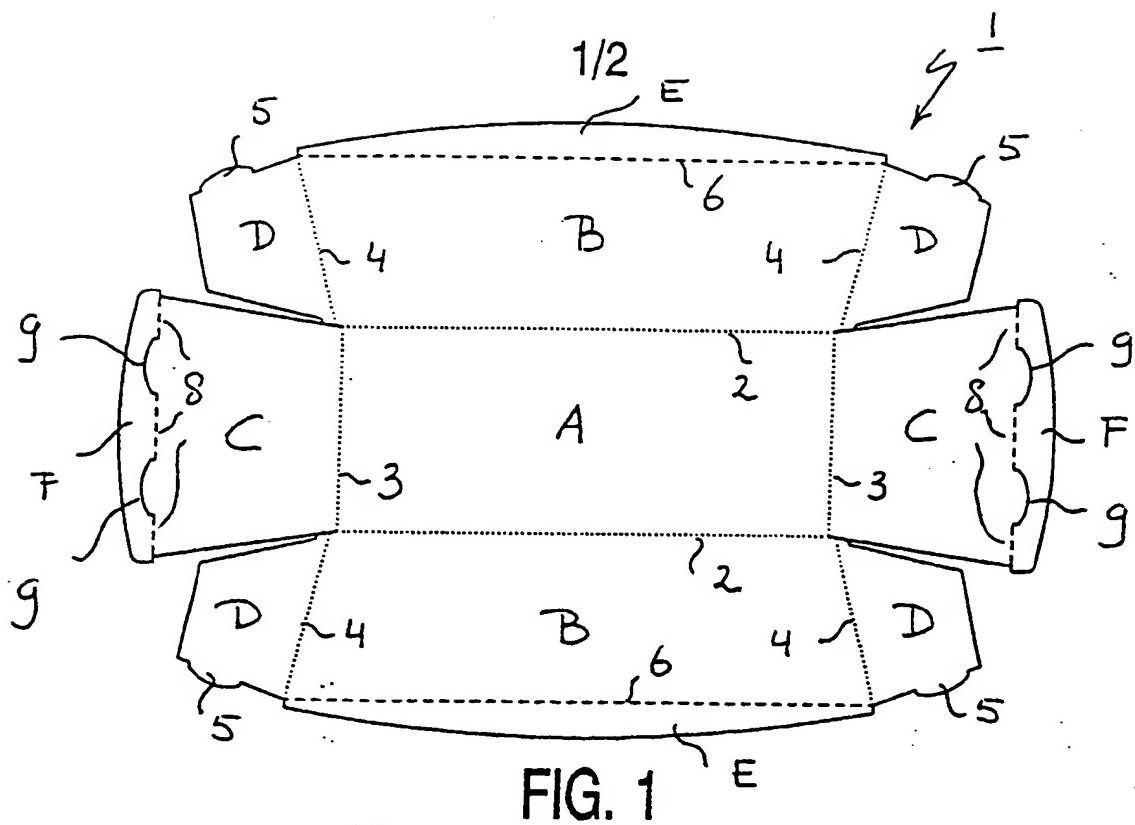
Figuur 4 heeft betrekking op een dwarsdoorsnede van de verbinding tussen de zijwandpanelen B en de eindwandpanelen C langs de lijn getekend in figuur 3. Wederom zijn delen die met die van voorgaande figuren corresponderen met dezelfde verwijzingscijfers aangegeven. Figuren 3 en 4 laten duidelijk zien dat door een insnijding 9 door uitdrukking van een tab 10 een uitsparing ontstaat waardoorheen de lip 5 kan worden gestoken. De lip 5 en de tab 10 hebben een onderling corresponderende vorm, waarbij een tab 10 in de opgezette toestand van de onderhavige cakevorm zich evenwijdig uitstrekt aan een lip 5 ter plaatse.

De uitvinding beperkt zich niet tot de beschreven uitvoeringsvormen, doch strekt zich tevens uit tot andere varianten vallend binnen het bereik van de aangehechte conclusies. In dit verband wordt opgemerkt dat voor lichtere papiersoorten veelal de uitdrukking papier gebruikelijk is terwijl, indien de kwaliteit zwaarder is, vaak sprake is van karton. Het zal een vakman duidelijk zijn dat hierboven terzake van de uitvinding geen beperking, wat materiaalsoort betreft, wordt bedoeld wanneer van papier of van karton en zwaarte sprake is.

## CONCLUSIES

1. Uit een althans in hoofdzaak kartonnen plano vervaardigde bakvorm die vanuit een platte toestand in een opgezette toestand kan worden gebracht, waarbij de bakvorm een bodem, zijwanden en eindwanden omvat en waarbij de zijwanden en de eindwanden langs randen van de bodem scharnierbaar daarmee zijn verbonden, met het kenmerk dat de zijwanden en de eindwanden zijn voorzien van met elkaar samenwerkende lippen/uitsparingen voor het in de opgezette toestand van de bakvorm onderling verbinden van de zijwanden en de eindwanden.
2. Bakvorm volgens conclusie 1, waarbij de lippen en de uitsparingen een onderling corresponderende vorm bezitten, en waarbij is voorzien in borgmiddelen om de lippen in een toestand waarin deze in de uitsparingen zijn aangebracht, te borgen.
3. Bakvorm volgens conclusie 2, waarbij de borgmiddelen zijn gevormd door ten minste een strook die langs een rand van een eindwand of een zijwand scharnierbaar daarmee is verbonden.
4. Bakvorm volgens conclusie 1, 2 of 3, waarbij een zijwand aan tegenover elkaar gelegen zijden daarvan is voorzien van scharnierbaar daarmee verbonden panelen die in de opgezette toestand van de bakvorm naar de eindwanden zijn toegekeerd, en waarbij een paneel ten minste een lip bevat die in de opgezette toestand van de bakvorm tot in een corresponderende uitsparing van de naar het paneel toegekeerde eindwand reikt.

5. Bakvorm volgens een der voorgaande conclusies 1 tot en met 4, waarbij de zijwanden en de eindwanden onderling losneembaar zijn verbonden.
  - 5 6. Bakvorm volgens een der voorgaande conclusies 1 tot en met 5, waarbij de bakvorm vanuit de platte toestand in de opgezette toestand en vice versa kan worden gebracht.
  7. Bakvorm volgens een der voorgaande conclusies 1 tot en 10 met 6, waarbij deze aan diens binnenzijde is voorzien van een anti-aanbaklaag.
  - 15 8. Bakvorm volgens een der voorgaande conclusies 1 tot en met 7, waarbij deze althans in hoofdzaak uit golfkarton is vervaardigd.
  9. Bakvorm volgens conclusie 8, waarbij het golfkarton is gekozen uit de groep van enkellaags-, tweelaags- en drielaags-golfkarton.
- 20
10. Bakvorm volgens een der voorgaande conclusies 1 tot en met 9, waarbij deze een hersluitbare deksel bevat.
  - 25 11. Bakvorm volgens een der voorgaande conclusies 1 tot en met 10, waarbij deze een cakevorm of een taartvorm bezit.
  12. Plano ter vorming van een bakvorm volgens een der voorgaande conclusies 1 tot en met 11.



1020465

2/2

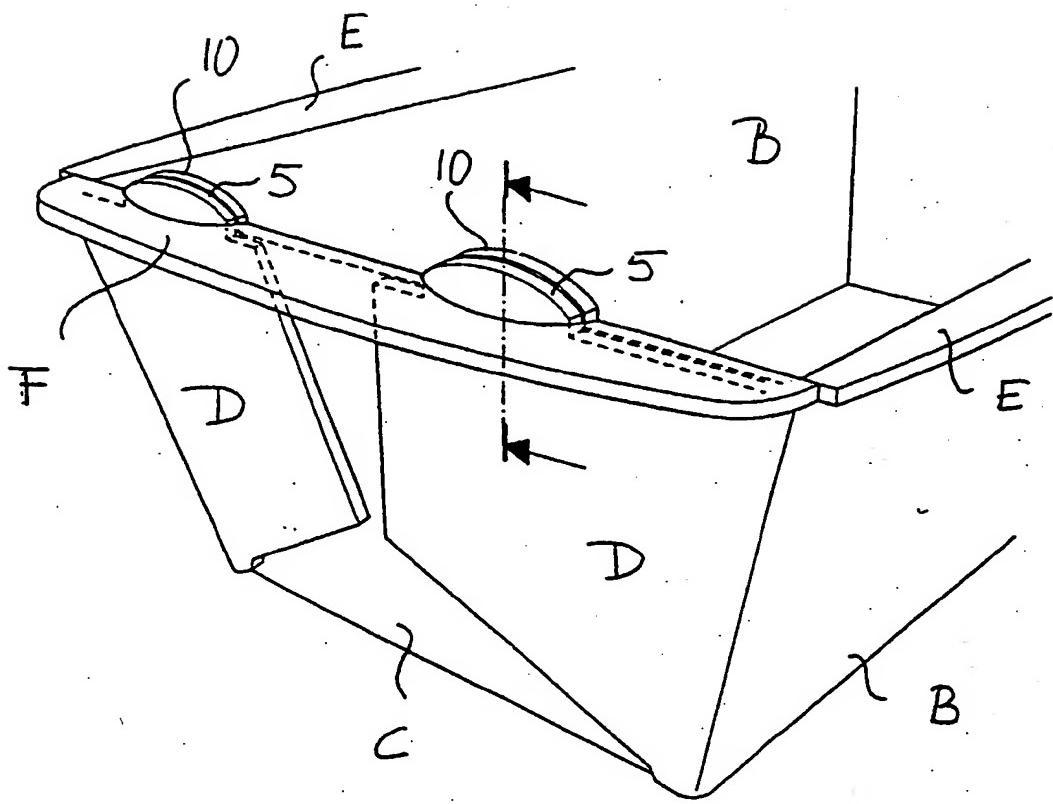


FIG. 3

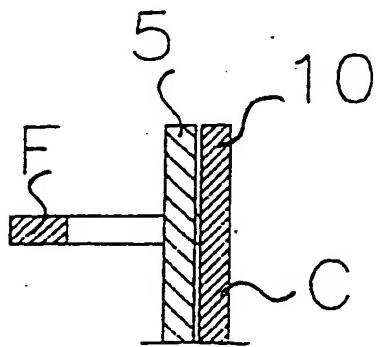


FIG. 4

# SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)

## RAPPORT BETREFFENDE NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE		KENMERK VAN DE AANVRAGER OF VAN DE GEMACHTIGDE  Q.AK06
Nederlands aanvraag nr.  1020465	Indieningsdatum  25 april 2002	Ingeroepen voorrangsdatum
Aanvrager (Naam)  Snel Golfkarton B.V.		
Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type	Door de Instantie voor Internationaal Onderzoek (ISA) aan het verzoek voor een onderzoek van Internationaal type toegekend nr.  SN 39438 NL	
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)		
Volgens de internationale classificatie (IPC)		
Int.Cl.7: A21B3/13		
II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK		
Onderzochte minimum documentatie		
Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen	
Int.Cl.7:	A21B      A47J	
Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen		
III. <input type="checkbox"/> GEEN ONDERZOEK MOGELIJK VOOR BEPAALDE CONCLUSIES (opmerkingen op aanvullingsblad)		
IV. <input type="checkbox"/> GEBREK AAN EENHEID VAN UITVINDING (opmerkingen op aanvullingsblad)		

**VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN  
INTERNATIONAAL TYPE**

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek  
**NL 1020465**

**A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP  
IPC 7 A21B3/13**

Volgens de Internationale Classificatie van octrooien (IPC) of zowel volgens de nationale classificatie als volgens de IPC.

**B. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK**

Onderzochte minimum documentatie (classificatie gevolgd door classificatiesymbolen)

**IPC 7 A21B A47J**

Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor dergelijke documenten, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen

Tijdens het internationaal nieuwheidsonderzoek geraadpleegde elektronische gegevensbestanden (naam van de gegevensbestanden en, waar uitvoerbaar, gebruikte trefwoorden)

**EPO-Internal, WPI Data**

**C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN**

Categorie	Gedanteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
X	DE 89 00 022 U (MEURER) 3 Mei 1990 (1990-05-03) het gehele document ----	1-8,11, 12
X	DE 89 04 278 U (OEKTHER) 22 Juni 1989 (1989-06-22) conclusies; figuren ----	1-3,6-8, 11
X	DE 72 28 727 U (EUROPA CARTON) 26 Oktober 1972 (1972-10-26) conclusies; figuren ----	1,2,6,8, 11
A	US 5 124 519 A (LENGYEL STEPHEN P ET AL) 23 Juni 1992 (1992-06-23) kolom 6, regel 48 - regel 68 ----	9,10



Verdere documenten worden vermeld in het vervolg van vak C.



Leden van dezelfde octrooifamilie zijn vermeld in een bijlage

\* Speciale categorieën van aangehaalde documenten

- \*A\* document dat de algemene stand van de techniek weergeeft, maar niet beschouwd wordt als zijnde van bijzonder belang
- \*E\* eerder document, maar gepubliceerd op de datum van indiening of daarna
- \*L\* document dat het beroep op een recht van voorrang aan twijfel onderhevig maakt of dat aangehaald wordt om de publikatiestatus van een andere aanhaling vast te stellen of om een andere reden zoals aangegeven
- \*O\* document dat betrekking heeft op een mondelinge uiteenzetting, een gebruik, een tentoonstelling of een ander middel
- \*P\* document gepubliceerd voor de datum van indiening maar na de ingeroepen datum van voorrang

\*T\* later document, gepubliceerd na de datum van indiening of datum van voorrang en niet in strijd met de aanvraag, maar aangehaald ter verduidelijking van het principe of de theorie die aan de uitvinding ten grondslag ligt

\*X\* document van bijzonder belang: de uitvinding waarvoor uitsluitende rechten worden aangevraagd kan niet als nieuw worden beschouwd of kan niet worden beschouwd op inventiviteit te berusten

\*Y\* document van bijzonder belang: de uitvinding waarvoor uitsluitende rechten worden aangevraagd kan niet worden beschouwd als inventief wanneer het document beschouwd wordt in combinatie met één of meerdere soortgelijke documenten, en deze combinatie voor een deskundige voor de hand ligt

\*&\* document dat deel uitmaakt van dezelfde octrooifamilie

Datum waarop het nieuwheidsonderzoek van internationaal type werd voltooid

**2 December 2002**

Verzenddatum van het rapport van het nieuwheidsonderzoek van internationaal type

Naam en adres van de instantie

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.  
Fax: (+31-70) 340-3016

De bevoegde ambtenaar

**Vanheusden, J**

**VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN  
INTERNATIONAAL TYPE**

Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

**NL 1020465**

In het rapport genoemd octrooigeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)		Datum van publicatie
DE 8900022	U	03-05-1990	DE	8900022 U1 03-05-1990
DE 8904278	U	22-06-1989	DE	8904278 U1 22-06-1989
DE 7228727	U	26-10-1972	GEEN	
US 5124519	A	23-06-1992	GEEN	